. Alcohol withdrawal delirium tremens.

.Wernicke-Korsakoff syndrome.

.Opioid intoxication and withdrawal.

SCHIZOPHRENIA

Incidence/prevalence

- Lifetime prevalence rates range from .5% to 1% → very low
- Low incidence rate also – 1 per 10,000 per year, but very debilitating disorder
- Onset from adolescence to age 45
- Men have earlier onset (18-25) than women (25-35)

كل الأمراض النفسية هي أمراض للشباب وهي جداً تشخيصها ما قبل 15 سنوات و من النادر تشخيصها من 15 الى 45 سنة وهي جداً بعد عمر 45 سنة حيث لو ظهرت أمراض وهلاوس ... organic cause تشترك في الـ Schizophrenia

هي المسؤولة عن السمة البينة النفسية " المسؤولة الرئيسية " ، ولكن طبعاً يعتبر ببيان هذا المرض debilitating illness و sever illness يعمل مشاكل كبيرة ولان أخلية الـ Psychiatry تحمل خيري ... Schizophrenia بسبب Stigmatise

وهذا يؤدي الى أن حالات الانفصام عند الرجال تكون more severe حيث لو بدأ في عمر مبكر مثلاً 18 سنة فهو يؤدي لتغييرات كبيرة ... -ve Symptoms

وبالتالي ممكن يؤدي لدخول المريض في الـ Psychosis وبالتالي بالنسبة للنساء من النادر جداً وجود النساء المجانين في الشارع نادر جداً بطبعاً الـ Cultural Culture ولكن الـ earlier onset of action عليهم بشكل أكبر ...

SCHIZOPHRENIA

Description

عند عمل دراسات معينة نجد أنه ينتشر أكثر في الفقراء أكثر شيء ولكنه موجود عند كل الناس ..

- Usually it is the family who seeks treatment

لأن عنده Poor in Sign لأنه لا يعلم انه مريض ، وبالتالي لا يبحث عن العلاج ويخالف الأدوية يرفض استعمال العلاج ..

- Frequent cause of psychiatric hospitalization (50% in psych hospitals)

* إذا المريض ليتعمل العلاج فيدخل admision له ويخرج discharge ويتحسن فبشكل كبير ومن ثم يترك استعمال العلاج ليتعاود أنه تحسن ولكن تجرن له relapse ومن ثم يرجع للمستشفى admision مرة ثانية وهكذا ، ويسمى « الباب الدوار »

والـ 50% الباقية وجزء يكون جزء الـ Bipolar للاكتئاب مع الأعراض الذهانية ...

- High rates of rehospitalization
- Severe impairment of social, occupation, educational functioning, resulting in poverty, poor housing, discrimination

* الباب الدوار تعني: Admision ويخرج المريض discharge ثم admision وهكذا ويكون ملف المريض كبير ...

* لو حدث انفصام لتاجر غني وهذا التاجر الغني لم يستطع الحفاظ على ثروته وبالتالي يبدأ يخسر وبالآخر خسر كل حاجة ويرجع فقير

Schizophrenia ... لتشخيص

SCHIZOPHRENIA

Description – Positive symptoms

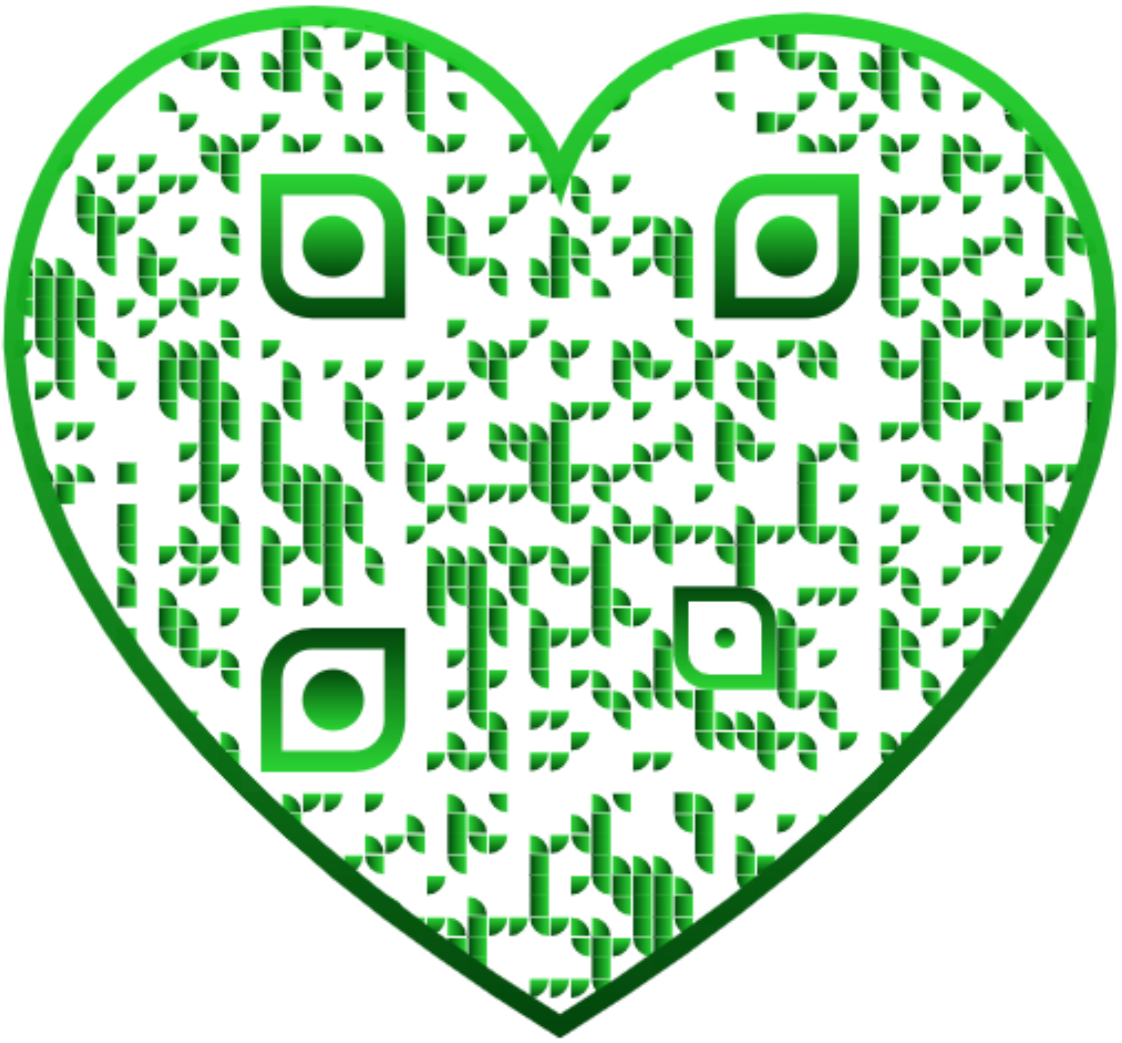
* طبعاً مرة ثانية بتكلم عن Criteria-A واختيار الـ

- Delusions → هي عبارة عن الـ delusions والتي هي عبارة عن فكرة ثابتة خاطئة لا يمكن تغييرها وليست متوافقة مع البيئة حتى لو شخص يقول انه فعلياً « مس جن » تعتبر delusion لأنها فكرة خاطئة ومتوافقة مع الثقافة .
- Hallucinations

* Desir delusion ← وهو « الوهم الغريب » : عبارة عن شيء لا يمكن ان يحصل في الحقيقة ← إذا هي موجودة بمعنى ذلك لوحدها كافية لتشخيص الانفصام ، مثال: شخص يقول والله الناس بتأمر عليا وبترتبو يا الحصول على ثروتي ، هل هو ممكن تحصل في الحقيقة ؟ هي ممكن وبكثر حتى عادية هل حصل أم لا ؟ مثال آخر: شخص يقول انه مراقب من كاميرات فضائية عن طريق جهاز في رطبة ؟ هل ممكن تحصل ؟ لا ، وطالما حتى ممكن تحصل تعتبر desir delusion وتعني أنه لو جرة كاشي ولاعاد أدور على علبة ماتات ثانية حتى هو لو جرة كاشي لتشخيص الـ Schizophrenia ...

* الحالة الثانية عبارة عن الـ hallucinations والتي تعني سمع الأصوات وعادة أكثر شيء موجود هي السمعية Auditory وتعني سماع أصوات غير موجودة ، أو hallucination لوحدها عبارة عن سماع شخص يتكلم عنك أو مع الثالث ، وتعتبر كافية لتشخيص الـ Schizophrenia ... 3rd person hallucin. كان إذا كان لصيت كافية الـ

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



SCHIZOPHRENIA

Description – Positive symptoms

- **Disorganized speech**: neologisms, word salad, excessive concreteness
- **Grossly disorganized behaviour**

SCHIZOPHRENIA

Description – Positive symptoms

- **Catatonia** – rigidity, negativism, posturing, waxy flexibility; **echopraxia and echolalia**

SCHIZOPHRENIA

Description – Negative symptoms

- Reflect an erosion or loss of normal functions, patterns of experience and conduct
- Symptoms include: impoverishment of emotional expression, reactivity, and subjective experience (emotional blunting)
- Other symptoms include: thought blocking, avolition, anhedonia, asociality, attention deficits

SCHIZOPHRENIA

Diagnostic issues

DSM – IV lists 9 disorders under the category of schizophrenia and other psychotic disorders

- Schizophrenia
- Schizophreniform disorder
- Schizoaffective disorder
- Delusional disorder
- Brief psychotic disorder
- Shared psychotic disorder
- Psychotic disorder due to a general medical condition
- Substance-induced psychotic disorder
- Psychotic disorder not otherwise specificed

ممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

* مرضى الفصام أحياناً بيكونو Poor insaid وأحياناً كتيرة بيكونو عايشين حياتهم على الوضع متى والأهل لا يرغبوا يوجع الرأس وخلوهم "بلا متى مشكلة"، وكلما خلوهم كلما تدهورت حالتهم أكتر، أحياناً بيكون عندهم delusion بس بسيط أحوال بسيطة لـ 3-2-1 سنوات وكلما أصبرت كلما زادت الـ Complication، وبالتالي معناها لازم Early treatment، حتى لو أضطر الأهل إستعمال القوة متى يجلس يدلع الولد ان يعمل للـ ve symptoms، حتى ان الدلع الزايد هذا من غير علاج كيوصلك لمرحلة الـ ve symptoms وبعدين لن تنفع العلاجات...

* Shared psychotic Disorders → مثال: زوج وزوجة بتكون الزوجة Passive ويكون الزوج هو المسيطر / أو يكونوا توأم يكون الـ Passive هو الصغير بينما الـ dominant هو الكبير، مثلاً: يأتي الـ Passive يقول نفس كلام الـ dominant ← فلو أتى كلاهما للأخ الكبير مثلاً يقول ان مثلاً "فلان الفلاني" يرغب بقتلي أو وباني الصغير يقول اهبال "فلان الفلاني" أنقذة...
← مثل هذه الحالة نعمل فعل ونعالج الـ dominant "الأصلي"
← مثلاً ← إمرأة تزوجت وقالت ان زوجها مثلاً "يسحرها" وبالتالي جميع أعضاء الأسرة كلهم قالو نفس كلام الزوجة...

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

SCHIZOPHRENIA

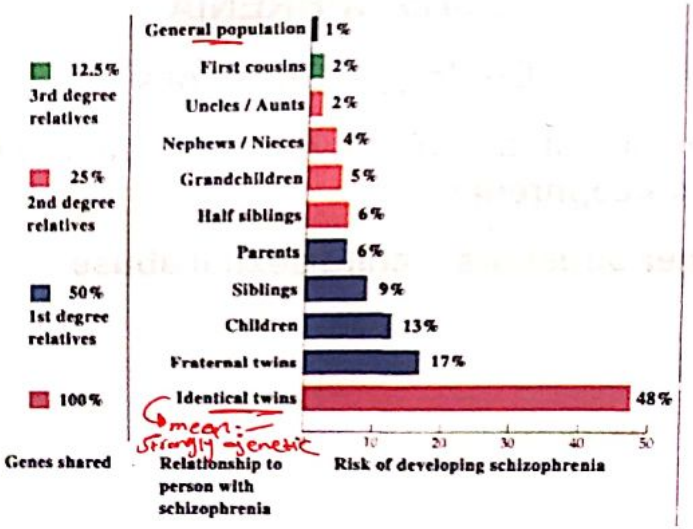
Diagnostic issues - Subtypes

- Paranoid – 35-40%
- Disorganized – 10%
- Catatonic – 10%
- Undifferentiated – 20%
- Residual – 20%

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Vulnerabilities

- Genetics
- Biochemical influences – Dopamine hypothesis



SCHIZOPHRENIA

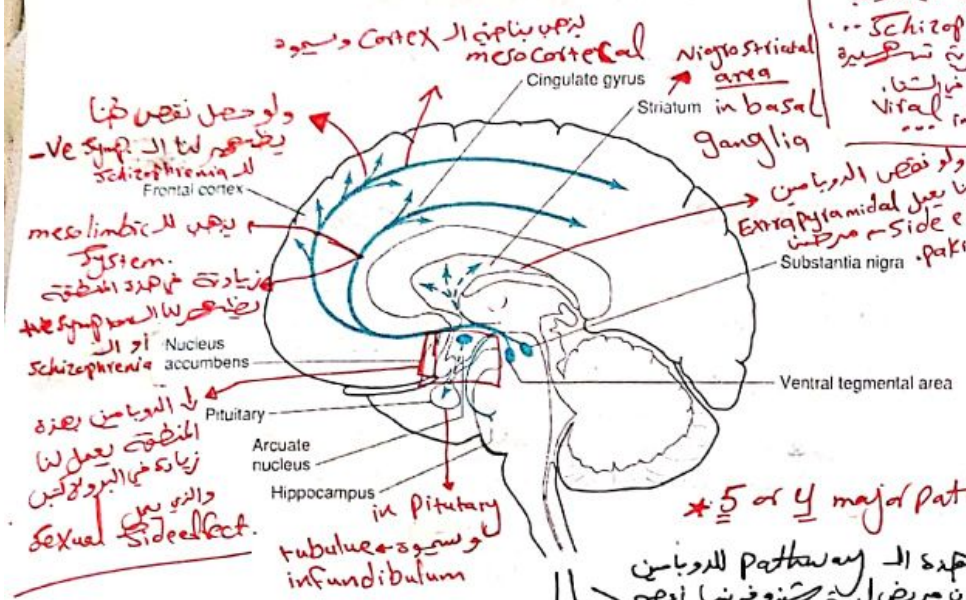
Etiology – Vulnerabilities

Evidence supporting dopamine hypothesis

- Anti-psychotic drugs reduce transmission of dopamine
- Amphetamine psychosis

Research suggests that other neurotransmitters are likely involved (e.g., NE and glutamate)

ممسوحه ضوئيا بـ CamScanner



SCHIZOPHRENIA

Etiology – Vulnerabilities

- Prenatal and perinatal influences
- Neuroanatomical – basal ganglia and thalamus, front lobes, temporal lobes and ventricles
- Personality factors

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Stressors

- Family dynamics – "schizophrenogenic mothers, expressed emotion (criticism, hostility, over involvement)
- Cultural influences – people who experience schizophrenia in developing countries appear to do better than those in industrialized nations

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Stressors

- Social status – SES inversely related to rates of schizophrenia.
- Other stressors – child sexual abuse

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

SCHIZOPHRENIA

Treatments – The medical model → Biopsychsocial

- Some past "treatments" – insulin coma therapy, lobotomy → Biological ⇒ لان كانو يلاحظو الاشخاص الذين عندهم D.M وكانت لديهم Coma وكانوا يقومو وهم متحسنين من الـ Schizophrenia
- Pharmacotherapy – anti-psychotic drugs; problem of side-effects (EPS) and Tardive Dyskenesia → تعتبر من العلاجات الجديدة لحد ما حتى الآن
- ECT → Can use in Catatonia → As trier → متلاً جربت Anti-psych. ما نفعت أجرب الـ ECT ... بطريقة أنواعها
- Individual therapy, family therapy and psychoeducation, group therapy by professionals – inpatient and outpatient

* طبعاً بما أن لدينا Biopsychsocial فطبعاً treatment يكون حسنا بالـ Biopsychsocial

* لان كانو يعملوا الـ insulin Coma لانهم كانوا high risk عرضة وممكن بسبب أنه والمريض يمكن يموت لم تعد تستخدم ...

* lobotomy: في القديم في الحالات الشريدة جداً والتي لم تتحسن وتحدث لها agration فكانوا يعملو لها lobotomy ← يفصلوا عنة الـ Frontal lobe فيخلوه في حالة +ve symptoms ؛ حيث أنه كان عنده -ve symptoms ويضارب ولم ينفع معه أي شيء ؛ حيث ان الـ Antipsychotic بدأت في عام 1980 ؛ حيث زمان كان العلاج فقط Sedation حيث تخلوهم مخدرين وفقط وتجزوهم ... lobotomy يعكس الـ Sever agration يعملوا لـ

* الـ Anti-psychotic :- طبعاً هي بتعمل لنا Side effect ، therapeutic effect
← اول حاجة بتعمل blocking للـ dopamin receptor في منطقة الـ mesolimbic area تؤدي تحسن في الـ +ve symptoms ...
← بتكون لو حدث blocking للـ meso cortical ، تحدث worsening للـ -ve symptoms
حيثالي لو أريد معالجة الـ -ve symptoms لجأ لعمل blocking للـ Seratonin
حيث ان الـ Seratonin متاكس مع الـ dopamine حيثالي عند اعطاء الـ Seratonin يعبر تحسن للـ -ve symptoms ...

ممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

By Dr Fekri Al- Naib
Consultant Psychiatrist

ANTIPSYCHOTICS DRUGS
RECEPTOR AFFINITY

* بالنسبة لمعرفة تعملنا ⇒ mediating & Therapeutic Side effect

* الـ Antispsychotic دوائياً نستعملها مع ... Extrapyramidial في حالة الـ Anti cholinergic والهدف ازالة الاعراض الجانبية ...

والمفترض عملياً ما أكتب الـ Anticholinergic الا إذا ظهرت الاعراض الجانبية لكن في اليمن لاتتبع هذا النظام حيث من البداية نعطي Anticholinergic لان المريض لن يرجع ..

Actions of Antipsychotics on CNS receptors

- Mediate the therapeutic effects.
- Mediate the side effects.

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Therapeutic Actions of Antipsychotics At CNS Receptors

- Dopamine Antagonists at D2 (Mesolimbic Pathway) → Resolution of Positive Symptoms

عند اعطاء blockage للدوبامين في هذه المنطقة يتحسن

- Serotonin Antagonists at 5-HT2A (Mesocortical Pathway) → Improvement of Negative Symptoms or Worsening

عند اعطاء الدوبامين والتحسن في هذه المنطقة blockage يحدث

⇐ فبتالي لو أردت علاج الـ Symptoms الناتج لعدم وجود Dopamine والسبب Serotonine الـ block ... الـ Dopamine والـ Serotonine متأثرين في عملهم

Adverse Actions of Antipsychotics on CNS receptors :

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors (Nigrostriatal Pathway) → Extra pyramidal Side effects
  - Parkinsonism
  - Dystonia
  - Akathisia
  - Neuroleptic Malignant Syndrome
  - Tardive Dyskinesia

إذا حدث blockage في هذه المنطقة ينتج لحدوث والتي من ضمنها

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors (Mesocortical Pathway) ⇒ Worsening of negative and cognitive symptoms

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors (Tuberoinfundibular Pathway) ⇒ increased Prolactin secretion can cause galactorrhea and sexual side effects

- Male ⇒ impotence & galactorrhea
- Female ⇒ amenorrhea

الحالات تقلل الـ dose

- medical emergency تعتبر حالتين في حالنا
  1. Alcohol withdrawal والتي هم
  2. Neuroleptic malignant Syndrome

في هذه الحالة المريض يعاني من استخدام معها دواء الذهان وتكون عبارة عن حركة غير طبيعية للـ mouth ومنتشرة بشكل كبير في اليدين، تتداخل مع الأكل والكلام

Tardive Dyskinesia and Jaw

Parkinsonism ⇐ Side effect من الـ medication

the pt. Complain of ⇒ tremor / mask face, and parkinson gait ⇒ يشتكي المريض المريض ويتميز بـ بطء، وهركان وكبيره « كحركة الانسان العادي » و في نفس الوقت لايوجد swinging of arm مع الشخص الطبيعي عادة عندما يتعرض لتحرك ليده

Dystonia ⇐ تعني forceful contraction of group muscles عادة الـ trapezius muscle وتكون Contraction قوي أو تكون عضلات العين مرفوعة لفوق وتكون هذه الحالات Forward وتعني « التقنج الظهري » opisthotonus أو archino

Akathisia ⇐ عبارة عن Feeling of irritability حيث ان الـ Feeling of distress تعني irritability enough ليكون متضايق ومنزعج والانزعاج يكون ظاهر خارجياً مثلاً لا يستطيع البقاء هادئ، ممكن أحسه الكلام معه كثير الحركة « ما يقدر في مكان واحد » وهذه الحالة تكون مزعجة للمريض والأهل حيث الأهل يقولوا أقسم عليك المريض زيادة كان

Neuroleptic Malignant Syndrome ⇐ تكون مكونة من 1) use Anti-psychotic وهي أعلى أساسية في علاجات 2) Fever 3) muscle rigidity ⇐ ممكن تكون

impairment ⇐ ممكن تكون of conscious وتعتبر هذه الحالة medical emergency ولكن ليس psychatrik

Tardive Dyskinesia ⇐ يعني حركة غير طبيعية للـ mouth ⇐ يعني الذهان وتكون عبارة عن حركة غير طبيعية للـ mouth ومنتشرة بشكل كبير في اليدين، تتداخل مع الأكل والكلام and Jaw

* علاقة عكسية بين الدوبامين والبرولاكتين وبالتالي زيادة البرولاكتين الناتجة عن نقص الدوبامين تعطينا sexual side effect

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Histamine Antagonists at H1

- Sedation, drowsiness
- Weight gain

Noradrenergic Antagonists at α1

- Postural hypotension
- Reflex tachycardia
- Dizziness

Cholinergic Antagonists at muscarinic M1

- Blurred vision
- Constipation
- Dry mouth
- Urinary retention
- Sinus tachycardia
- Memory dysfunction

* الـ Anti-Psychotic معانا توعين حديث ← Typical / ATypical

Typical Antipsychotics → كانت تشتغل على الدوبامين فقط فبتالي كانت تشتغل على الـ +ve Symptoms

Have strong D2 antagonism with little 5HT2A antagonism .

Display more EPSE side effects.

* بشكل عام في الوقت الحالي لم نعد نستخدم الـ Typical وذلك لان الـ ATypical more effective & more Safe لتكون بديل فبتالي القديم الـ Typical إذا كان لدينا مشاكل في العمر الكبير لان الحديث بشوية أغلى ...

- Chlopromazine
- Thioridazine
- Fluphenazine
- Haloperidol 5-10 mg => فقط

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

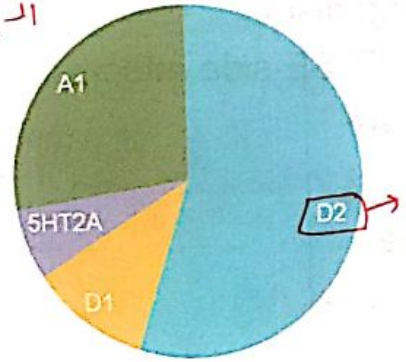
Atypical Antipsychotics

- Clinically display less EPSE
- more effective against negative symptoms,
- some improvement in cognition
- Strong 5HT2A antagonism

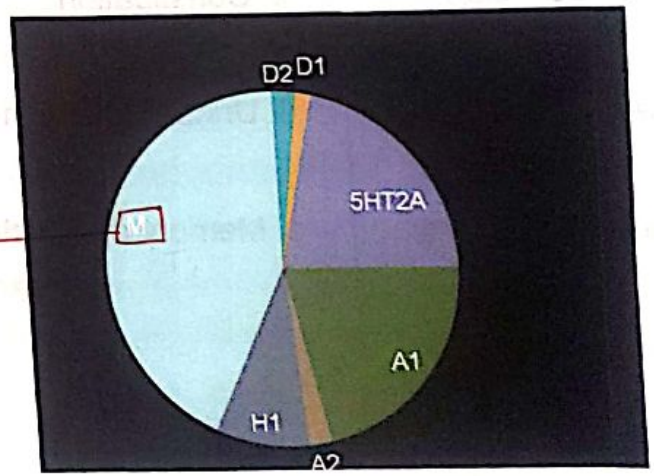
- Clozapine 5-25 mg
- Risperidone 2-6 mg
- Olanzepine
- Quetiapine
- Ziprasidone
- **A new Antipsychotic Is a Partial agonist at the Dopamine D2 Autoreceptor and a Serotonin 5-HT2A Receptor Antagonist**

  Aripiprazole

Haloperidol Receptor Affinities

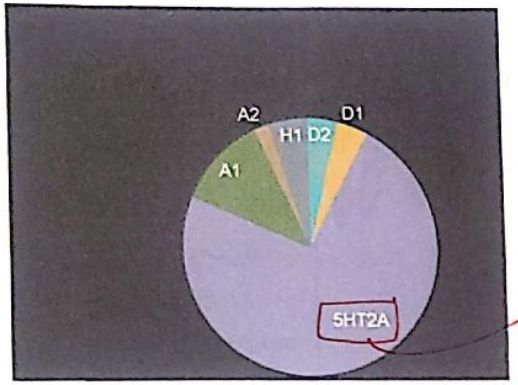


Clozapine Receptor Affinities



ممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

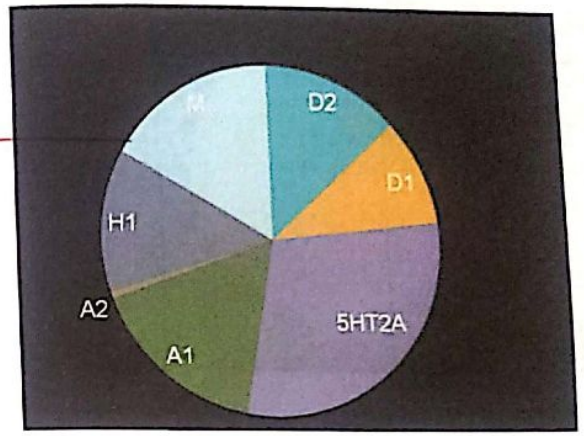
Risperidone Receptor Affinities



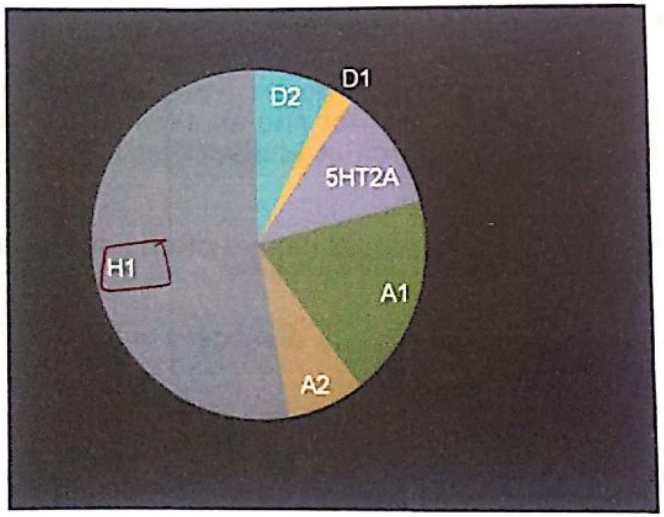
اكثر السروتين
لانك اكثر واحد
ينفع على الـ
negative symptoms

Olanzepine Receptor Affinities

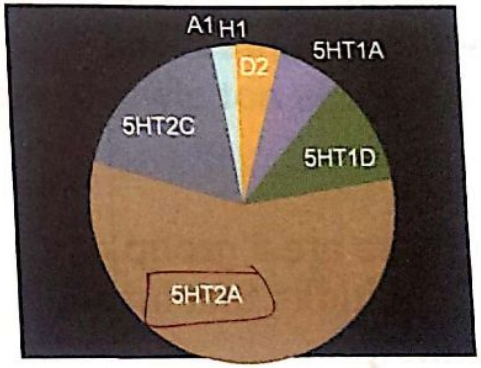
اكثر عالي



Quetiapine Receptor Affinities

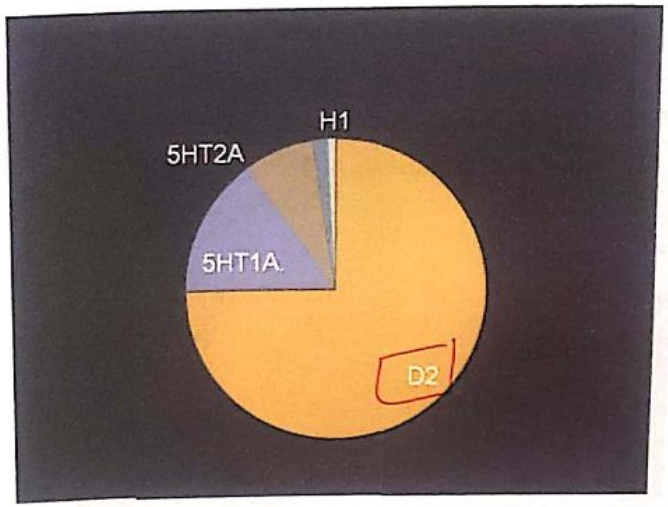


Ziprasidone Receptor Affinity



ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Aripeprazole Receptor Affinities



THANK YOU

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner